

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ШУМАРСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Предмет: Избор наставника у звање и на радно место – ванредни и професор за ужу научну област Ерозија и конзервација земљишта и вода

Одлуком Изборног већа Шумарског факултета Универзитета у Београду (од 13.07.2022. године, бр. 01-3/41) образована је Комисија за припрему Извештаја за избор једног **НАСТАВНИКА** у звању **ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА**, за ужу научну област **ЕРОЗИЈА И КОНЗЕРВАЦИЈА ЗЕМЉИШТА И ВОДА**, у саставу:

1. др Нада Драговић, ред. проф. Универзитета у Београду Шумарског факултета,
2. др Мирјана Тодосијевић ван. проф. Универзитета у Београду Шумарског факултета
3. др Бошко Благојевић ван. проф. Универзитета у Новом Саду, Пољопривредног факултета

На основу одлуке Декана, расписан је конкурс који је објављен у листу "Послови" 31.08.2022. године. На основу поднетог и прикупљеног материјала о кандидатима, а у складу са Статутом Шумарског факултета, Правилником о избору наставника и сарадника на Шумарском факултету и Упутством за писање реферата, подносимо следећи:

ИЗВЕШТАЈ

На расписан конкурс за избор једног **НАСТАВНИКА** у звању **ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА**, за ужу научну област **ЕРОЗИЈА И КОНЗЕРВАЦИЈА ЗЕМЉИШТА И ВОДА**, пријавила су се два кандидат, и то:

1. **Др Тијана Вулевић**, доцент Универзитета у Београду Шумарског факултета (Пријава бр. 02-24/1 од 12.09.2022. год.) и
2. **Др Милена Анђелић** (Пријава бр. 02-23/1 од 12.09.2022. год.)

Пријављени кандидати су благовремено доставили документацију према условима конкурса. На основу конкурсне документације коју су кандидаткиње **др Тијана Вулевић** и **др Милена Анђелић** поднеле, а у складу с одредницама Закона о високом образовању ("Сл. гласник РС", бр. 88/2017, 73/2018, 27/2018 - др. закон, 67/2019, 6/2020 - др. закони, 11/2021 - аутентично тумачење, 67/2021 и 67/2021 - др. закон), Статута Универзитета у Београду

(„Гласник Универзитета у Београду“, бр. 201/2018, 207/2019, 213/2020, 214/2020, 217/2020 и 230/21), Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду („Гласник Универзитета у Београду“ бр. 192/16, 195/16, 199/17, 203/18 и 223/21), Статута Универзитета у Београду – Шумарског факултета (заводни број ШФ 01-1/36 од 14. марта 2019. године), Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивању радног односа наставника и сарадника Шумарског факултета (заводни број ШФ 01-2/240 од 27. новембра 2019. године) и Правилника о организацији и систематизацији послова на Универзитету у Београду – Шумарском факултету (заводни број ШФ 01-1522/1 од 20. априла 2018. године), Комисија је закључила да **др Милена Анђелић не испуњава** услове конкурса.

Увидом у приложену документацију др **Милене Анђелић** утврђено је да кандидаткиња нема стечено наставно или научно звање и да, према Правилнику о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду („Гласник Универзитета у Београду“ бр. 192/16, 195/16, 199/17, 203/18 и 223/21), нема приложене доказе о испуњености обавезних услова за избор у звање ванредног професора, а то су:

- искуство у педагошком раду са студентима, односно, од стране високошколске установе позитивно оцењено приступно предавање из области за коју се бира, уколико нема педагошко искуство - кандидаткиња није доставила доказ да је учествовала у извођењу наставног процеса, нити има доказ о позитивној оцени приступног предавања;
- објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира - кандидаткиња нема стечено наставно ни научно звање, има објављен један рад у категорији M23 чиме не испуњава овај услов
- саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира - кандидаткиња има укупно саопштена 3 рада, од који је један у целости и два у изводу, у периоду од 2012-2015;
- одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем) – др Милена Анђелић није доставила доказ о испуњености овог услова.

Како кандидаткиња др Милена Анђелић **не испуњава** обавезне услове за избор наставника према нормативним актима Универзитета у Београду и Шумарског факултета, Комисија у Извештају није приступила вредновању осталих обавезних и изборних услова др Милене Анђелић.

Други пријављени кандидат, **др Тијана Вулевић**, испуњава услове конкурса и све услове предвиђене Правилником о минималним условима за избор наставника, те Комисија у наредном тексту Извештаја даје детаљан приказ испуњености обавезних и изборних услова овог кандидата.

ИЗВЕШТАЈ о пријављеној кандидаткињи др ТИЈАНИ ВУЛЕВИЋ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Тијана Вулевић је рођена 30. августа 1984. године у Краљеву, где је завршила основну школу и гимназију. Основне студије на Шумарском факултету у Београду је уписала 2003. године, Одсек за заштиту од ерозије и уређење бујица. Дипломирала је 2009.

године са просечном оценом 9,43. Исте године, уписала је докторске студије на Одсеку за еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса.

Од марта 2010. године постала је стипендиста Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије. На Шумарском факултету Универзитета у Београду је запослена од 2011. године на пројекту „Истраживање климатских промена и њиховог утицаја на животну средину - праћење утицаја, адаптација и ублажавање“, који финансира Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, у звању истраживач-приправник, а од 2012. године у звању истраживач-сарадник.

Од 2011. године као демонстратор-волонтер је била ангажована у извођењу вежби из предмета Механизација у противерозионим радовима, на Катедри за бујице и ерозију. Од школске 2012/2013. године ангажована је и на реализацији вежби из предмета Организација противерозионих радова, на Катедри за ерозију и бујице. Школске 2012/2013. и 2013/2014. године је била ангажована у извођењу вежби из предмета Управљање пројектима, изборном предмету на Одсеку за пејзажну архитектуру и хортикултуру на Шумарском факултету Универзитета у Београду.

У звање асистента за ужу научну област Ерозија и конзервација земљишта и вода изабрана је 31. јануара 2013. године, за наставне предмете на основним студијама Механизација у противерозионим радовима и Организација противерозионих радова. Поред наведених предмета, ангажована је и на предметима мастер академских студија: Системи за подршку одлучивању у управљању земљишним и водним ресурсима, Управљање квалитетом у заштити земљишних и водних ресурса и Управљање пројектима за заштиту природних ресурса.

Докторску дисертацију под насловом „Вишекритеријумско одлучивање у функцији конзервације земљишних и водних ресурса брдско-планинских подручја централне Србије“ одбранила је 20. јуна 2017. године и стекла научни назив доктор наука –биотехничке науке.

Од 18.01.2022. изабрана је у звање доцента за ужу научну област „Ерозија и конзервација земљишта и вода“, од када учествује у реализацији наставе на сва три нивоа студија на одсеку за Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса. Ангажована је и као наставник и на заједничком студијском програму мастер академских студија Ерозија земљишта и превенција од бујичних поплава, који се изводи у три високошколске установе у Србији, на три предмета: Управљање пројектима за заштиту природних ресурса, Одлучивање у заштити земљишта од ерозије и бујица и Заштита земљишта од ерозије.

Учествовала је на више домаћих и међународних конференција и објавила је укупно 45 радова, штампаних у домаћим и међународним часописима и зборницима радова, од чега је седам радова публиковано у часописима са SCI листе. За рад излаган на међународној конференцији „The 3rd World Conference of World Association of Soil and Water Conservation“, одржане у августу 2016. године у Београду, добитник је награде "Outstanding Youth Paper Award 2016".

У периоду од 17-27. марта 2012. године је боравила у Кини, на Институту за конзервацију земљишта и вода као члан тима билатералног пројекта између Србије и Кине (назив пројекта: Оцена интегралног утицаја конзервације земљишта и вода на регионалном нивоу). Учествовала је на тренингу „Training Course on Soil-Water Conservation & Ecosystem Restoration“ који је одржан у Јанглингу, Кини, од 11 до 29. септембра 2018. године, организованог од стране Института за конзервацију земљишта и вода, Кинеске академије наука, Northwest A&F Универзитета.

Коаутор је уџбеника *Организација противерозионих радова*, који је објављен 2022. године (ISBN 978-86-7299-350-9).

Тијана Вулевић је била члан организационог одбора три међународне конференције и члан научног одбора два научна скупа. Учествовала је или учествује у реализацији више пројеката (4 национална, 4 међународна и 1 билатералан).

Секретар катедре за бујице и ерозију је била у периоду 2016-2022. Од 2022. год. је заменик шефа Катедре за бујице и ерозију. У периоду од 2019. до 2022. године је била члан Савета факултета, као и Комисија неопходних за функционисање и рад Факултета. Члан је удружења бујичара Србије, Светске асоцијације за конзервацију земљишта и вода (WASWAC) и Европског друштва за операциона истраживања (EURO).

Кретање у служби:

– 11.02.2011. избор у **истраживача - приправника** на Универзитету у Београду Шумарском факултету, ужа научна област: Ерозија и конзервација земљишта и вода (Одлука бр. 01-1408/1 од 22.02.2011. год.)

– 23.05.2012. избор у **истраживача – сарадника** на Универзитету у Београду Шумарском факултету, ужа научна област: Ерозија и конзервација земљишта и вода (Одлука бр. 01-4294/1 од 23.05.2012. год.)

– 31.01.2013. избор у **звање асистента** на Универзитету у Београду Шумарском факултету, ужа научна област: Ерозија и конзервација земљишта и вода (Решење бр. 02-863/2-2013. од 01.02.2013. год.)

– 16.01.2018. избор у **доцента** на Универзитету у Београду Шумарском факултету, ужа научна област: Ерозија и конзервација земљишта и вода (Решење бр. 02-177/2 -2018 од 17.01.2018. год.)

2. ТЕЗА И ДИСЕРТАЦИЈА

Докторска дисертација: „Вишекритеријумско одлучивање у функцији конзервације земљишних и водних ресурса брдско-планинских подручја централне Србије“, Универзитет у Београду Шумарски факултет, одбрањена је 20.6.2017. године.

3. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

3.1. Наставна активност

3.1.1. Ангажман у настави од избора у звање доцента

Од 2018. године, као доцент за ужу научну област Ерозија и конзервација земљишта и вода, др Тијана Вулевић, држи наставу на основним, мастер и докторским студијама и то за:

А) наставне предмете на основним студијама:

- Механизација у противерозионим радовима (обавезни предмет)
- Организација противерозионих радова (обавезни предмет).

Б) наставне предмете на мастер студијама:

- Управљање пројектима за заштиту земљишних и водних ресурса (обавезни предмет);
- Системи за подршку одлучивању у управљању земљишним и водним ресурсима (изборни предмет);
- Управљање квалитетом у заштити земљишних и водних ресурса (изборни предмет).

В) наставне предмете на заједничким мастер академским студијама Ерасмус+:

- Заштита земљишта од ерозије (обавезан предмет);
- Управљање пројектима за заштиту природних ресурса (изборни предмет);
- Одлучивање у заштити земљишта од ерозије и бујица (изборни предмет).

Г) наставне предмете на мастер академским студијама на енглеском језику:

- River Basin Management (изборни предмет) и
- Decision Making in Soil and Water Resources (изборни предмет).

Д) наставне предмете на докторским студијама:

- Оптимизација радова у заштити земљишних и водних ресурса (изборни предмет).

3.1.2. Студентско вредновање педагошког рада наставника

Кандидаткиња др Тијана Вулевић је до сада, савесно и успешно испуњавала све обавезе везане за реализацију наставног програма, што је резултирало успешној сарадњи са студентима.

Просечна оцена студената на предметима Механизација у противерозионим радовима и Организација противерозионих радова, према подацима који су достављени из Студентске службе Шумарског факултета, приказана је у Табели 1.

Табела 1. Извештај о студентском вредновању педагошког рада др Тијане Вулевић

Предмет	Просечна оцена				
	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22
Механизација у противерозионим радовима	4,65	4,87	4,93	4,16	4,94
Организација противерозионих радова	4,78	4,82	4,54	4,23	4,54

3.1.3. Рад на обезбеђивању подмлатка Шумарског факултета

Др Тијана Вулевић је после избора у звање доцента, изабрана за ментора 4 мастер рада и 4 завршна рада, а чествовала је као члан комисије у реализацији 12 завршних радова, 10 мастер радова и 2 докторске дисертације (Прилог 3).

Члан је Студентског форума Светског удружења за конзервацију земљишта и вода (WASWAC), основаног на Шумарском факултету у Београду.

3.1.4. Уџбеници, монографије, збирке задатака, практикуми

Објављен уџбеник:

Драговић, Н., Вулевић, Т. (2022): Организација противерозионих радова, Универзитет у Београду, Шумарски факултет, 274 str., Београд (ISBN 978-86-7299-350-9, COBISS.SR-ID 72208905)

3.2 Научно-истраживачки рад

3.2.1. Научно-истраживачки радови

Кандидат, др Тијана Вулевић је током досадашњег рада, самостално или у сарадњи са другим ауторима, у домаћим и међународним часописима, објавила и саопштила на скуповима 45 научна рада, из научне области за коју се бира. До избора у звање доцента је објавила 17 радова, а после избора у звање доцента 28 радова.

Анализа објављених радова до избора у звање доцента (17 радова) је приказана у извештају за тај период

После избора у звање доцента објавила је 5 радова у часописима међународног значаја, 6 радова у часописима националног значаја, 5 поглавља у монографијама међународног значаја, 4 предавања по позиву са међународног скупа штампана у изводу, 5 саопштења са међународног скупа штампаних у изводу, 2 рада у монографији националног значаја или тематском зборнику националног значаја, 1 предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу и 1 уџбеник из научне области за коју се бира у звање.

На основу броја укупно објављених радова до сада, кандидаткиња је према Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, остварила коефицијент научне компетентности од **M = 110** (после избора у звање доцента **M = 71,5**) што је детаљно приказано у Табели 2.

Табела. 2. Преглед научно-истраживачких радова др Тијане Вулевић

Вредност коефицијента компетентности							
Врста научног резултата		До избора у звање доцента		После избора у звање доцента		Укупно	
M	Вредност	Број	Укупно	Број	Укупно	Број	Укупно
M13	7	-	-	4	28	4	28
M14	4	2	8	1	4	3	12
M22	5	-	-	1	5	1	5
M23	3	3	9	3	9	6	18
M24	3	1	3	1	3	2	6
M31	1	1	1	-	-	1	1
M32	1,5	1	1,5	4	6	5	6
M34	0,5	3	1,5	5	2,5	8	4,5
M45	1,5	1	1,5	2	3	3	4,5
M51	2	2	4	2	4	4	8
M52	1,5	2	3	4	6	6	9

M62	1	-	-	1	1	1	1
M71	6	1	6	-	-	1	6
Укупно		17	38,5	28	71,5	45	110,00

Списак објављених радова, као и други видови ангажовања у научно-истраживачком раду кандидаткиње др Тијане Вулевић дати су у Прилозима од 1 до 3.

Приказ радова

Научноистраживачки рад др Тијане Вулевић обухвата више области које се баве проблематиком везаном за материју уже научне области Ерозија и конзервација земљишта и вода. Научноистраживачки рад др Тијане Вулевић се може класификовати у неколико група: (1) Организација противерозионих радова; (2) Примена метода оптимизације и вишекритеријумске анализе у области заштите од ерозије и уређења бујичних сливова; (3) Одрживо коришћење и управљање земљишним и водним ресурсима и (4) Механизација за противерозионе радове.

У првој групи се налазе следећи радови према редном броју у Прилогу 1, након избора у звање доцента: 21, 22, 27, 32, 37, 41, 42 и 46.

Прва група радова се односи на законодавство у области управљања земљишним и водним ресурсима, као и на планирање извођења противерозионих радова и управљање ризицима на реализацији пројеката за одбрану од бујичних поплава.

У раду 21. ове групе су анализирани стратешки и законодавни оквири контроле бујичних поплава у појединим земљама Западног Балкана и неких европских земаља (Аустрија, Италија). Област контроле бујичних поплава је регулисана Законом о водама који је хармонизован са европским директивама. Постоје и други закони који се односе и на земљиште, шуму, животну средину, који регулишу област превенције бујичних поплава. Препорука је да се донесе један закон и једна стратегија који ће на адекватан и свеобухватан начин третирати проблем ерозије земљишта и бујичних поплава.

Анализа најважнијих ЕУ докумената који покривају област земљишних и водних ресурса је дата у раду 22. У овом раду, анализирана је законска регулатива у овој области у Босни и Херцеговини, Хрватској, Северној Македонији, Црној Гори и Србији.

Легислативни и образовни оквир заштите земљишних и водних ресурса са аспекта утицаја климатских промена је анализиран у раду 37. Дат је преглед универзитета и факултета са студијским програмима и предметима из области климатских промена, са посебним освртом на развој студијског програма за заштиту од ерозије и бујица у погледу укључивања основа о климатским променама.

Поред ових радова из области законодавства, два рада се баве анализом ризика у реализацији пројекта регулације бујичног водотока. У раду бр. 27. је извршена анализа ризика у реализацији пројекта регулације Медаљ потока. Различите методе су коришћене за: анализу ризичних догађаја везаних за активност ископ земље за регулацију, њихову оцену, предлог акција у смањењу могућности њиховог појављивања, одређивање узрока појаве и за одређивање могућих исхода ризичних догађаја. Дати поступак процене ризика омогућава дефинисање превентивних мера и акција са смањење и спречавање потенцијалних ризика (рад 27).

Предмет рада бр. 25 је управљање трошковима као део интегралног управљања бујичним сливом – Топчидерском реком. Коришћена је Монте Карло симулација која

омогућава боље одлучивање у условима несигурности. Извршена је симулација укупних трошкова пројекта и добијена је вредност финансијских средстава која је потребна као резерва у случају непредвиђених догађаја, која износи 19,45% од укупне вредности пројекта.

Планирање извођења противерозионих радова је важно јер обезбеђује постизање различитих циљева (минимизацију времена трајања радова, минимизацију трошкова или реализацију радова у условима ограничених ресурса). Од посебног значаја је примена различитих софтверских алата за планирање и управљање пројектима, који се разликују по својим могућностима. Поређење рачунарских програма који се могу применити за планирање извођења противерозионих радова је дато у раду 41. Могућности примене софтвера PRIMAVERA на примеру изградње преграда за регулацију реке Лапаштице су дате у раду под бројем 32.

Анализа структуре, делатности, финансијског пословања и надлежности јавних водопривредних предузећа (ЈВП) у области заштите од ерозије и уређења бујица, са упоредном анализом пословања пре и после усвајања Закона о водама 2010. год. је предмет рада 42. Доношењем овог Закона, дошло је до преношења надлежности за заштиту од ерозије и уређења бујица са републичког на локални ниво. Тиме је промењена структура финансирања ове области у ЈВП, чиме је дошло до одвајања средстава за противерозионе радове и тиме до повећаног ризика од настанка бујичних поплава и њихових катастрофалних последица.

Област организације противерозионих радова је у значајној мери покривена истоименим уџбеником (рад 46) који је намењен пре свега студентима основних академских студија Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса, али и студентима других студијских програма и факултета, као и инжењерима у пракси.

У другој групи се налазе радови који су у Прилогу 1 приказани под редним бројевима 23, 24, 26, 28, 35, 36, 38, 40, 44 и 45.

Код планирања и извођења противерозионих радова у циљу заштите од ерозије и уређења бујица, потребно је донети различите одлуке. Одлуке се често доносе у условима различитих ограничења, а за доношење најбоље (оптималне) одлуке или решења на располагању стоје различите оптимизационе методе. Оптимизација начина коришћења земљишта за одрживи развој планинских подручја западне Србије је предмет рада 24. Промена начина коришћења земљишта је важна јер директно утиче на екосистем и квалитет живота људи у руралним и планинским подручјима, а тиме и на економију. У раду је применом линеарног програмирања дефинисан начин коришћења земљишта на предметној локацији, који минимизира губитке земљишта настале услед ерозионих процеса (одређене применом USLE методе) и који максимизира однос корист-трошак. Оптимизација је спроведена водећи рачуна и о економским циљевима који су битни за становништво, али и о еколошким који могу минимизирати процесе ерозије земљишта.

Оптимизација времена трајања радова на уређењу бујичних водотокова је важна због поштовања рокова изградње и стављања објекта у функцију за коју је намењен. Пример оптимизације времена трајања радова је дат у раду 40, где су примењене СРМ метода и линеарно програмирање уз подршку Matlab-а. СРМ метода је метода технике мрежног планирања која је коришћена за утврђивање динамике и рока одвијања радова, док је линеарно програмирање примењено за минимизацију времена трајања пројекта уз услов да повећање трошкова буде минимално.

Уколико се одлуке доносе у случају већег броја критеријума, могу се применити различите методе вишекритеријумске анализе, чија је теоријска поставка, као и преглед примене у области заштите од ерозије и уређења бујица дат у раду 38. Једна од најчешће коришћених у свету, а и код нас је метода Аналитички хијерархијски процес (АНП) за коју је дато софтверско решење у програмском језику Python (рад 44).

Пример примене методе вишекритеријумске анализе је процена ризика од појаве бујичних поплава, што је предмет рада 36. Интеграцијом TOPSIS методе и ГИС-а, идентификовани су делови слива који су најугроженији од штетној дејства бујичних вода, али и поплава уопште.

Присуство вегетационог покривача је један од најчешће коришћених критеријума за процену ризика од ерозије земљишта и појаве бујичних поплава. Најбољу заштиту од поменутих хазарда пружа шума уколико је очувана и уколико се њом добро газдује. Сушење шума може довести до губитка овог ресурса, па је процена ризика од сушења шума значајна за адекватно управљање и одрживо коришћење овог ресурса. Примена геостатистичких анализа нивоа подземних вода значајних са аспекта сушења шума је предмет рада са научног скупа штампаног у изводу (рад 29). Утврђивање површина где је највећи ризик од сушења шума и утврђивање приоритетних површина за примену управљачких мера на подручју ГЈ “Вараждин-Жупања” је извршено у раду 23. Поред геостатистичких метода, примењене су АНП и PROMETHEE II метода и дефинисана су приоритетна подручја за заштиту на основу следећих критеријума: конзервациони статус шуме, одступање од нивоа воде током сушног периода, захтеви врста за водом, намена простора (семенска састојина или техничко дрво).

Рангирање и избор најбоље комбинације бујичних преграда према критеријумима: трошкови изградње, количина задржаног наноса, цена метра кубног задржаног наноса и укупна дужина заштићене деонице је извршена применом АНП и PROMETHEE методе (рад 26). За изабрану комбинацију објеката, примењена је и Monte Carlo симулација у циљу прорачуна неопходне финансијке резерве како би се елиминисао ризик од повећања трошкова.

Уређењу бујичног слива претходи издвајање најугрожених површина, јер се противерозиони радови не изводе на читавој површини, већ по приоритетима. На подручју слива реке Топлице, извршено је рангирање подсливова према угрожености ерозијом применом критеријума RUSLE методологије и TOPSIS методе (рад 45). Резултати рада 45 су значајни са аспекта планирања управљања сливом и имплементације мера за контролу ерозије и превенцију бујичних поплава.

Ризик од штетног дејства бујичних вода, могу да повећају неодржавани и оштећени објекти, посебно уколико постоји опасност од њиховог рушења. На предавању по позиву је предочена ова проблематика (рад 28) где је предложена формула за одређивање приоритета за одржавање бујичних преграда.

Одређивање приоритета изградње објеката се може извршити и применом групног одлучивања, када се до одлуке долази консензусом, као што је у случају Delphi методе. Ова метода је коришћена за утврђивање приоритета изградње ретенција на подручју Топчидерске реке (рад 35). За потребе рада су спроведени упитници где су се питања односила на стање у сливу као и будући утицај ових ретенција.

У трећој групи се налазе радови који су у Прилогу 1 приказани под редним бројем: 30, 31, 33, 34 и 39.

Напредовање у области заштите од ерозије и уређења бујица је могуће кроз сталну едукацију, побољшање постојећих курикулума и развој нових, као и развој нових програма.

Оваква потреба постоји у земљама које не изучавају детаљно проблематику ерозије земљишта и бујичних поплава, али у земљама које је изучавају (као што је Србија), али које могу угледом на неке развијеније земље да побољшају своја искуства и силабусе предмета. Наведено је предмет рада 30, где је приказан и заједнички мастер програм ERASMUS+ развијен у оквиру пројекта SETOF, чији је један од основних циљева едукација стручњака на подручју западног Балкана у области заштите од ерозије и превенције бујичних поплава.

Улога едукације у контроли ерозије земљишта и бујичних поплава је и предмет рада 34, где је разматрано и тренутно стање као и захтеви у погледу климатских промена.

Кључ одрживог развоја је постизање баланса између експлоатације природних ресурса и очувања услуга екосистема. Услуге екосистема су користи које људи имају од природе. Ту спадају и регулаторне услуге, као што је ублажавање поплава. Развој методологије за валоризацију услуга екосистема су предмет рада 31. Постоје бројни модели које се могу користити за вредновање услуга екосистема, а као један од најзначајних се наводи INVEST модел.

Утицај климатских промена на пољопривредну производњу, односно губитак приноса је анализиран у раду 34. Разматрано је какав ће утицај имати климатске промене у будућности на приносе пшенице, кукуруза и соје.

Климатске промене ће у будућности довести до суочавања са све већим проблемима услед суше, поплава, шумских пожара и других догађаја који имају негативне последице по човека и животну средину. Штете које настају као последица пожара, поплава и ледолома су веома значајне и потребно их је валоризовати (рад 39). У наведеном раду је извршена валоризација штета од елементарних непогода у шумским екосистемима, према европској методологији и искуствима Босне и Херцеговине.

У четвртој групи је рад који је у Прилогу 1 дат под бројем 43.

Предмет рада 43 је рационални избор механизације за извршење земљаних радова на уређењу бујичног слива. На примеру уређења Петровачког потока, извршен је шири, ужи и оптималан избор машина за извођење радова.

4. ИЗБОРНИ УСЛОВИ

4.1. Стручно професионални допринос

До избора у звање доцента, објављене научне јединице др Тијане Вулевић припадају следећим категоријама: поглавље у монографији међународног значаја M14 – 2 рада, рад у међународном часопису M23 – 3 рада; национални часопис међународног значаја M24 – 1 рад; предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу M32 – 1 рад; научни радови саопштени на међународним научним скуповима објављени у целини M33 – 1 рад; научни радови саопштени на међународним научним скуповима објављени у изводу M34 – 3 рада; рад у тематском зборнику националног значаја M45 – 1 рад, рад у водећем часопису националног значаја M51 – 2 рада; рад у часопису националног значаја M52 – 2 рада; докторска дисертација M70 – 1.

После избора у звање доцента, др Тијана Вулевић је објавила: поглавље у монографији међународног значаја M13 – 4 рада и M14 – 1 рад; рад у истакнутом међународном часопису M22 – 1 рад; рад у међународном часопису M23 – 3 рада; рад у часопису међународног значаја верификован посебном одлуком M24 – 1 рада; предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу – 4 рада; саопштење са међународног скупа штампано у изводу M34 – 5 радова; поглавље у књизи M42 – или рад у тематском зборнику националног значаја M45 – 2 рада; рад у водећем часопису националног значаја M51 – 2 рада; рад у часопису националног значаја M52 – 4 рада и предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу M62 – 1 рад.

Др Тијана Вулевић је учествовала као члан комисије у изради 20 завршних радова (8 пре избора у звање доцента и 12 после избора у звање доцента). Била је ментор у изради 4 завршна рада. Учествовала је као члан комисије у реализацији 10 мастер радова, а од тога је била ментор на изради 1 мастер рада. Била је члан комисије 2 израђене и одбрањене докторске дисертације.

Др Тијана Вулевић је сарадник у реализацији неколико националних и међународних пројеката који су дати у Прилогу 2 овог Извештаја.

4.2. Допринос академској и широј заједници

Др Тијана Вулевић је у периоду 2019-2022. била члан Савета Шумарског факултета Универзитета у Београду као и члан других комисија неопходних за рад и функционисање факултета (Комисија за рангирање кандидата за упис на основне и мастер академске студије, Комисија за спровођење поступка студентског вредновања педагошког рада наставника и сарадника, Комисија за еквиваленцију студијских програма и др.).

Др Тијана Вулевић је члан Студентског форума Светске организације за конзервацију земљишта и вода (WASWAC), који је формиран на Шумарском факултету у Београду.

Била је стипендиста Европског покрета у Србији у сарадњи са Амбасадом Републике Аустрије и скупштином града Београда на конкурс "Путујемо у Европу" за 300 најбољих студената завршних година у Србији, 2007. године.

За рад излаган на међународној конференцији „The 3rd World Conference of World Association of Soil and Water Conservation“, одржане у августу 2016. године у Београду, добитник је награде "Outstanding Youth Paper Award 2016".

4.3. Сарадња са другим високошколским, научно-истраживачким установама у земљи и иностранству

Др Тијана Вулевић је остварила сарадњу са Институту за конзервацију земљишта и вода из Кине.

Члан је Удружења бујичара Србије, Светског удружења за конзервацију земљишта и вода (WASWAC) и Европског друштва за операциона истраживања (EURO).

Учествовала је у реализацији заједничког мастер студијског програма ERASMUS+ “Ерозија земљишта и превенција од бујичних поплава” (акредитованог 2021. год.).

4.4. Остале релевантне активности

Др Тијана Вулевић је у периоду 2015-2022. год. била секретар Катедре за бујице и ерозију. Од 2022. год. је заменик шефа Катедре за бујице и ерозију. У периоду од 2019. до 2022. године је била члан Савета Шумарског факултета.

4.4.1. Учешће у научним и организационим комитетима међународних конгреса

Члан организационог одбора

- LANDCON 0905 - Global Change - Challenges for Soil Management from Degradation - Through Soil and Water Conservation - to Sustainable Soil Management, Tara Mountain, Republic of Serbia, May 26-30, 2009.
- LANDCON 1209 - Sustainable Land Management and Climate Changes, Danube Region/Republic of Serbia, September 17-21, 2012.
- 3rd Conference of the World Association of Soil and Water Conservation, Belgrade, Republic of Serbia, August 22-26, 2016.

Члан научног одбора

- International conference 1st Young researchers - Erosion and torrent control (ETC 2018), Belgrade, Republic of Serbia, November 28-30, 2018.
- Симпозијум: Српског друштва за проучавање земљишта „Земљиште - основно природно добро - угроженост и опасности“, Гоч, Република Србија, 19-21. јун 2019.

4.4.2. Стручна усавршавања

Др Тијана Вулевић је у периоду од 17-27. марта 2012. године боравила у Кини, на Институту за конзервацију земљишта и вода као члан тима билатералног пројекта између Србије и Кине (назив пројекта: Оцена интегралног утицаја конзервације земљишта и вода на регионалном нивоу). Учествовала је на тренингу „Training Course on Soil-Water Conservation & Ecosystem Restoration“ који је одржан у Јанглингу, Кини, од 11 до 29. септембра 2018. године, организованог од стране Института за конзервацију земљишта и вода, Кинеске академије наука, Northwest A&F Универзитета.

4.4.3. Предавања по позиву

На научно стручном скупу под називом „Деградација и заштита земљишта“ 05.11.2015. године у организацији Шумарског факултета и Агенције за заштиту животне средине, др Тијана Вулевић је изложила реферат по позиву на тему: ***Рангирање подсливова према угрожености ерозијом у сливу Топлице применом TOPSIS методе.***

Од 21-22. марта 2017. године на Soil Erosion modelling Workshop у Италији (Испра) под покровитељством JRC (Joint Research Centre), изложила је реферат по позиву на тему: ***Multi criteria decision analysis and GIS modelling for soil Erosion vulnerability in the Toplica River Watershed*** <http://esdac.jrc.ec.europa.eu/themes/erosion-modelling-workshop>

На међународној конференцији “International conference 1st Young researchers - Erosion and torrent control (ETC 2018)”, која се одржала од 28. до 30. новембра 2018. године у

Београду, имала је предавање по позиву под насловом: *Priority Setting in Check Dam Maintenance Management. Case Study: Toplica River Watershed*

Коаутор је још три рада која су саопштена на научним скуповима као предавања по позиву (Прилог 1).

5. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија за припрему Извештаја по расписаном конкурс у избор једног наставника у звање ванредног професора, за ужу научну област Ерозија и конзервација земљишта и вода, који је објављен у листу "Послови" 31.08.2022. године, утврдила је да се на наведени конкурс у предвиђеном року пријавило два кандидата од којих само један (др Тијана Вулевић, доцент Универзитета у Београду Шумарског факултета) задовољава услове конкурса.

Др Тијана Вулевић је до сада објавила 45 библиографске јединице. До избора у звање доцента публиковала је 17 радова, а након избора у звање доцента 28 радова.

Укупна вредност коефицијента компетентности, исказана кроз вредност коефицијента "М" према важећем критеријуму за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, износи **110** од којих је **38,5** поена до избора у звање доцента и **71,5** поена након избора у звање доцента.

Од избора у звање доцента, др Тијана Вулевић је била члан комисија при одбрани 12 завршних радова, 10 мастер рада и 2 докторске дисертација. Тренутно је члан комисије за оцену 1 израђене докторске дисертације и члан 2 комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације.

Током протеклог периода била је члан комисија за писање извештаја за избор у звање истраживач – сарадник и звање асистент са докторатом за ужу научну област Ерозија и конзервација земљишта и вода на Универзитету у Београду, Шумарском факултету.

Студентским вредновањем наставника и сарадника на Шумарском факултету, др Тијану Вулевић је у претходном изборном периоду оцењена оценама 4,71 и 4,58 за наставне предмете Механизација у противерозионим радовима и Организација противерозионих радова.

Др Тијана Вулевић је учествовала у више домаћих и међународних стручних и научних пројеката (4 међународна, 1 билателарни и 4 национална). Члан је Светског удружења за заштиту земљишта и вода (WASWAC), Удружења бујичара Србије и Европског друштва за операциона истраживања (EURO)

На основу оцено активности и постигнутих резултата др Тијане Вулевић у научно-истраживачком и стручном раду, може се закључити да је кандидаткиња показала да располаже са врло значајним теоријским и практичним знањем из области Ерозије и конзервације земљишта и вода, а посебно из дисциплина Организација и планирање извођења противерозионих радова и оптимизација и вишекритеријумско одлучивање у области заштите од ерозије.

У својим радовима, др Тијана Вулевић је дала значајан допринос у решавању проблема из области Ерозије и конзервације земљишта и вода. Објављени радови имају стручну, научну и апликативну вредност.

Сагледавајући досадашњи педагошки, научни и стручни рад, Комисија констатује да је др Тијана Вулевић испунила све услове из члана 65. Закона о високом образовању и члана 72. Закона о Универзитету за избор у звања и на радно место **ванредни професор**, на основу чега са задовољством предлаже Изборном већу Шумарског факултета Универзитета у Београду и Већу научних области биотехничких наука Универзитета у Београду, да се др **Тијана Вулевић** изабере у звање **ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област **Ерозија и конзервација земљишта и вода** на Шумарском факултету Универзитета у Београду.

Београд, 19.09.2022.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:



Др **Нада Драговић**, ред. проф.
Универзитета у Београду - Шумарског факултета
Председавајућа Комисије



Др **Мирјана Тодосијевић**, ван. проф.
Универзитета у Београду - Шумарског факултета



Др **Бошко Благојевић** ван. проф.
Универзитета у Новом Саду - Пољопривредног факултета

ПРИЛОГ 1

СПИСАК САОПШТЕНИХ И ОБЈАВЉЕНИХ НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА КАНДИДАТА ДР ТИЈАНЕ ВУЛЕВИЋ

А) ОБЈАВЉЕНИ И САОПШТЕНИ РАДОВИ ДО ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (M10)

Поглавље у монографији међународног значаја (M14=4)

1. Kadović, R. Belanović, S., Dragovic, N., Beloica, J., Todosijevec, M., **Andrijanic, T.**, Milojkovic, B. (2014): Influence of Soil Organic Carbon on Soil Erodibility in Forest Soils in Rasina Catchment. Challenges: Sustainable Land Mnagement— Climate Change, Advances in Geology 43. Zlatic, M. and Kostadinov S. (Eds). Catena Verlag GMBH, pp. 99–108.
2. Todosijevec, M., Zlatic, M., Dragović, N., Milčanović, V., **Andrijanić, T.**, Vukelić, G. (2014): Sustainable Management of Soil resources in Mountainous Areas of Western Serbia using Conservation Measures Challenges: Sustainable Land Mnagement — Climate Change, Advances in Geology 43. (Eds. Zlatic, M. And Kostadinov S.), Catena Verlag GMBH, pp. 136–147.

Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

Радови у међународним часописима (M23=3)

3. **Vulevic, T.**, Dragovic, N., Kostadinov, S., Belanovic Simic, S., Milovanovic, I. (2015): Prioritization of Soil Erosion Vulnerable Areas Using Multi-Criteria Decision Analysis Methods. Polish Journal of Environmental Studies 24 (1), 317–323.
4. Dragovic, N., **Vulevic T.** (2015): Wahl des besten Angebots zur projektplanung im bereich der wasserwirtschaft mittels der AHP-Methode, Bauingenieur 90 (09), 420–426.
5. Dragović, N., **Vulević, T.**, Todosijević, M., Kostadinov, S., Zlatic, M. (2017): Minimization of direct costs in the construction of torrent control structures. Tehnički Vjesnik 24 (4), 1123–1128.

Рад у националном часопису међународног значаја (M24=3)

6. **Vulević, T.**, Dragović, N. (2017): Multi-criteria decision analysis for sub-watershed ranking via the PROMETHEE method. International Soil and Water Conservation Research 50 (1), 50–55.

Зборници међународних научних скупова (M30)

Саопштења са научног скупа штампано у целини (M33=1)

7. Zlatić, M., **Andrijanić, T.**, Šušnjević, V., Dragović, N., Todosijeвић, M. (2010): Natural and Economic Effects and Assessment of Risk and Uncertainty of Sustainable Soil Management in the Pariguz Watershed, First Serbian Forestry Congress-Future with forests-, Belgrade, Serbia, 11-13 November (Ured.: Ristić, R. Medarević, M., Popović, Z.) University of Belgrade, Faculty of Forestry, Belgrade, 826–834.

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32=1,5)

8. **Vulevic, T.**, Dragovic, N., Radic B. (2017): Multi-criteria decision analysis and GIS modeling for soil erosion vulnerability in the Toplica River Watershed, Soil erosion modeling workshop, 20-22 March 2017, JRC, Ispra, Italy.
(https://esdac.jrc.ec.europa.eu/public_path/shared_folder/doc_pub/erosion_modeling/B12_Vulevic.pdf)

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34=0,5)

9. Zlatić, M., **Andrijanić, T.**, Stefanović, Z., Todosijeвић, M. (2011): Ecological and Economic Effects and Assessment of Risk and Uncertainty of Sustainable Soil Management, Abstract Proceedings of the 6th International Congress of European Society for Soil Conservation, Inovative Strategies and Policies for Soil Conservation, Thessaloniki, Greece, 9-14 May, National Agricultural Foundation (Eds. Karyotis, Th., Gabriels D.) pp.101
10. **Vulevic, T.**, Dragovic, N., Todosijeвић, M. (2014): Land use optimization to meet environmental and economical demands, 20th Conference of the International Federation of Operational Research Societies (IFORS 2014), 13-18 July, Barcelona, Spain, p.233.
11. Dragović, N., **Vulević, T.**, Zlatić, M., Ristić, R., Todosijeвић, M. (2016): Compliance of the legal framework of soil and water resources management in Serbia and some region countries with EU legislative, 3rd Conference of the World Association of Soil and Water Conservation. Belgrade, August 22-26, University of Belgrade, Faculty of Forestry, p.149

Поглавље у књизи M42 или рад у тематском зборнику националног значаја (M45=1,5)

12. Драговић, Н., Златић, М., **Вулевић, Т.** (2016): Законодавни и институционални оквир заштите земљишних ресурса. У: Деградација и заштита земљишта, Тематски зборник (Уред. Белановић- Симић, С.), Универзитет у Београду-Шумарски факултет, 173–197.

Часописи националног значаја (M50)

Рад у врхунском часопису националног значаја (M51=2)

13. **Andrijanić, T.**, Dragović, N., Todosijeвић, M. (2012): Optimizacija angažovanja radne snage pri planiranju izvođenja radova na regulaciji Jelašničke reke, Glasnik Šumarskog fakulteta 106, 29–40.
14. Baumgartel, A., Dragović, N., **Vulević, T.** (2016): Upravljanje rizicima na realizaciji projekata za odbranu od bujičnih poplava primenom Monte Carlo simulacije. Glasnik Šumarskog fakulteta 114, 29– 45.

Рад у истакнутом националном часопису (M52=1,5)

15. **Andrijanić, T.**, Dragović, N. (2012): Višekriterijumska analiza izbora izvođača radova na uređenju erozionih područja, Časopis Eroziја br. 38, 27– 43.
16. Dragović, N., **Vulević, T.** (2016): Primena mehanizacije u vodoprivredi: analiza stanja i perspektive razvoja. Časopis Naučnog društva za pogonske mašine, traktore i održavanje- Traktori i pogonske mašine 21 (4), 1–116.

Одбрањена докторска дисертација (M70=6)

17. **Вулевић, Т.** (2017): Вишекритеријумско одлучивање у функцији конзервације земљишних и водних ресурса брдско-планинских подручја централне Србије, Универзитет у Београду Шумарски факултет, Београд.

Б) ОБЈАВЉЕНИ И САОПШТЕНИ РАДОВИ ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (M10)

Поглавља у монографијама (M13=7)

18. Ristić, R., Dragović, N., Stajić, B., Radić, B., **Vulević, T.** (2017): Overview of the Natural Resources Management in the Republic of Serbia. In: *Natural Resources Management in Southeast Europe: Forest, Soil and Water* (Eds. N. Dragović, R. Ristić, H Pülzl, B. Wolfslehner, Published by: Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit, ISBN 978-608-4536-07-9, pp. 231-270.
19. Dragović, N., Kostadinov, S., **Vulević, T.** (2022): Chapter 27 Erosion Control and Torrential Flood Management by Check Dam Construction in Serbia. In: *Global Degradation of Soil and Water Resources Regional Assessment and Strategies* (Eds. R. Li, T.L. Napier, S.A. El-Swaify, M. Sabir, E. Rienzi), Springer, Science Press, Beijing, pp. 497-509.
20. Dragović, N., **Vulević, T.** (2020): Soil Degradation Processes, Causes, and Assessment Approaches. In: *Encyclopedia of the UN Sustainable Development Goals-Life of Land* (Eds. L. Filho, A.M. Azul, L. Brandli, A.L. Salvia T. Wall), Springer Nature Switzerland https://doi.org/10.1007/978-3-319-71065-5_86-1
21. Dragović, N., **Vulević, T.**, Bajrić, M., Huebl, J., Porto, P., Blinkov, I. (2022): Chapter 3 Strategic and Legal Framework of Torrential Flood Control in Some Western Balkan and EU Countries. In: *Prevention and Management of Soil Erosion and Torrential Floods* (Eds. S. Milutinović and S. Živković). A volume in the *Advances in Environmental Engineering and Green Technologies (AEEGT) Book Series*, United States of America, IGI Global, pp. 42-73.

Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја (M14=4)

22. Dragović, N., **Vulević, T.**, Zlatić, M., Ristić, R., Todosijević, M. (2018): Compliance of the Legal Framework for Soil and Water Resources Management in Serbia and Some Regional Countries with the EU Legislation. In: Soil and water resources protection in the changing environment (Eds. M. Zlatić, S. Kostadinov), CATENA soil in sciences, Advances in Geocology, Volume 45, pp. 269-288. ISBN 978-3-510-65418-5 269–288.

Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

Рад у истакнутом часопису међународног значаја (M22=5)

23. Nikolić Jokanović, V., **Vulević, T.**, Lazarević, K. (2020): Risk assessment of forest decline by application of geostatistics and multi-criteria analysis. Journal of Hydrology and Hydromechanics 68, 285-292. Doi:10.2478/johh-2020-0013

Рад у часопису међународног значаја (M23=3)

24. **Vulević, T.**, Todosijević, M., Dragović, N., Zlatić, M. (2018): Land use optimization for sustainable development of mountain regions of western Serbia. Journal of Mountain Science 15(7), 1471-1480 <https://doi.org/10.1007/s11629-017-4777-1>
25. Baumgertel A., Dragović, N., **Vulević, T.**, Lukić, S. (2019): Kostenmanagement als Teil des integrierten Managements von Wildbacheinzugsgebieten in Serbien: Fallstudie Topčider-Fluss, WasserWirtschaft, Ausgabe 4/2019, Wiesbaden: Springer Vieweg, 33-38
26. Dragović, N., **Vulević, T.** (2022): Entscheidungsfindung beim Sperrenbau zum Hochwasserschutz, Wasserwirtschaft 1/2022, 19-26, [www.springerprofessional.de /wawi](http://www.springerprofessional.de/wawi).

Рад у националном часопису међународног значаја (M24=3)

27. Нешковић, П., Драговић, Н., **Вулевић, Т.**, Панић, Ј. (2020): Анализа ризика у реализацији пројекта регулације Медаљ потока, Гласник Шумарског факултета 122, Универзитет у Београду-Шумарски факултет, 91-106. <https://doi.org/10.2298/GSF2022091N>

Зборници међународних научних скупова (M30)

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32=1,5)

28. **Vulević, T.**, Dragović, N., Kostadinov, S., Živanović, N. (2018): Priority Setting in Check Dam Maintenance Management. Case Study: Toplica River Watershed (key note). International Conference, 1st Young Researches' Conference - Erosion and Torrent Control (ETC 2018), Belgrade, November 28-30, 2018, Abstract Book, Editor in chief: Katarina Lazarević, p. 42.
29. Nikolić Jokanović, V., Lazarević, K., **Vulević, T.**, Jokanović, D. (2018): Monitoring and geostatistical analysis of groundwater level higraphilous forests (key note). International

- Conference, 1st Young Researches' Conference - Erosion and Torrent Control (ETC 2018), Belgrade, November 28-30, 2018, Abstract Book, Editor in chief: Katarina Lazarević, p. 43.
30. Dragović, N., Todosijeвић, M., **Vulević, T.**, Kapović Solomun, M., Bajrić, M., Milutinović, S., Bezdan, A. (2022): Soil erosion and Torrential Flood Prevention: Curriculum Development at the Universities of Western Balkan Countries, Keynote speech, Book of abstracts of the International Scientific Conference “Better forestry, for better forests, for a better planet“, Skopje, 15 – 16th June, 2022. Ss. Cyril and Methodius University in Skopje - Hans Em Faculty of Forest Sciences, Landscape Architecture and Environmental Engineering, pp. 54-55.
31. Todosijeвић, M., Lazarević, K., Dragović, N., **Vulević, T.** (2018): Evaluation of Ecosystem Services - Development of Methodology in Serbia, International Conference, 1st Young Researches' Conference - Erosion and Torrent Control (ETC 2018), Belgrade, November 28-30, 2018, Abstract Book, Editor in chief: Katarina Lazarević, p. 52.

Саопштење са скупа међународног значаја штампано у изводу (M34=0,5)

32. Beloševac, J., **Vulević, T.**, Todosijeвић, M., Lazarević, K. (2018): Planning the construction of chack dam for the regulation of Lapastica river using the Primavera software. International Conference, 1st Young Researches' Conference - Erosion and Torrent Control (ETC 2018), Belgrade, November 28-30, 2018, Abstract Book, Editor in chief: Katarina Lazarević, p. 48.
33. Dragović, N., **Vulević, T.** (2018): The Role of Education in Soil Erosion and Torrent Control in Serbia: Current State and Requirements Due to Climate Changes, Book of Abstracts, Humboldt Kolleg 2018 Sustainable Development and Climate Change: Connecting Research, Education, Policy and Practice“ Belgrade, p.103.
34. Todosijeвић, M., Lazarević, K., Zlatić, M., Kadović, R., **Vulević, T.**, Dragović, N. (2018): The Economic Assessment of the Impact of Climate Change on Crops in Serbia, Book of Abstracts, HumboldtKolleg 2018, „Sustainable Development and Climate Change: Connecting Research, Education, Policy and Practice“ Belgrade, p.104.
35. Golubović, T., Dragović, N., **Vulević, T.** (2018): Prioritization of the Retention Construction in the Topcidarska River Basin Using Group Decision Methods, International Conference, 1st Young Researches' Conference - Erosion and Torrent Control (ETC 2018), Belgrade, November 28-30, 2018, Abstract Book, Editor in chief: Katarina Lazarević, p. 47
36. **Vulević, T.**, Baumgertel, A., Momirović, N., Erić, R., Lazarević, K., Dragović, N., Nikolić Jakanović, V., Lukić, S. (2021): Torrential Flood Risk Assessment Using Fuzzy Logic and TOPSIS in Grdelica Gorge and Vranjska Valley, 3rd International Youth Forum on Soil and Water Conservation (3rd IYFSWC), October 16-21, 2021, Faculty of Natural Resources and Marine Sciences, Tarbiat Modares University, Noor, Iran, p. 81.

Националне монографије, тематски зборници, лексикографск. и картографске публикације националног значаја; научни преводи и критичка издање грађе, библиографске публикације (M40)

Поглавље у књизи M42 или рад у тематском зборнику националног значаја (M45=1,5)

37. Dragović, N., **Vulević, T.** (2020): Legislativni i obrazovni okvir zaštite zemljišnih i vodnih resursa sa aspekta uticaja klimatskih promena, monografija “Socio-ekonomski aspekti klimatskih promena”, monografija, Univerzitet u Beogradu Šumarski fakultet, 320-339, ISBN 978-86-7299-290-8

38. **Вулевић, Т., Драговић, Н.** (2022): Примена метода вишекритеријумског одлучивања у процени деградације земљишта. У: Процена деградације земљишта – методе и модели (уредник Снежана Белановић Симић), Универзитет у Београду Шумарски факултет, Српско друштво за проучавање земљишта, Комисија за земљиште и животну средину, 116-145, Београд 2022.

Часописи националног значаја (M50)

Рад у водећем часопису националног значаја (M51=2)

39. Златић, М., Тодосијевић, М., Драговић, Н., Лазаревић, К., **Вулевић, Т.,** Момировић, Н., Ракоњац, Н. (2017): Методолошки приступ валоризацији штета од климатских промена у шумарству и заштити земљишта, Ерозија бр. 43, 55-62.
40. Лазаревић, К., **Вулевић, Т.,** Драговић, Н. (2017): Оптимизација трајања реализације пројекта на примеру регулације Јелашничке реке, Ерозија бр. 43, 42-54.

Рад у часопису националног значаја (M52=1,5)

41. Петровић, В., Драговић, Н., **Вулевић, Т.,** Тодосијевић, М., Момировић, Н. (2020): Упоредна анализа примене рачунарских програма за планирање извођења радова на санацији бране Каменица, Ерозија бр. 46, 63-72.
42. Анђелковић, Н., Драговић, Н., **Вулевић, Т.,** Лазаревић, К. (2021): Организационо пословање у заштити земљишних и водних ресурса у Србији, Ерозија бр. 47, 8-18.
43. Вулевић, Т., Драговић, Н., Шошкић, Т., Тодосијевић, М. (2021): Рационални избор механизације за извршење земљаних радова код уређења бујичних сликова на примеру Петровачког потока, Ерозија бр. 47, 59-74.
44. Blagojević, B., Bezdan, J., Bezdan, A., Vulević, T., Baumgertel, A., Vranešević, M., Zemunac, R. (2021): Analitički hijerarhijski proces (AHP): softversko rešenje u programskom jeziku Python. Letopis naučnih radova/Annals of Agronomy 45 (1), 44-45.

Предавања по позиву на скуповима националног значаја (M60)

Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу (M62=1,0)

45. Вулевић, Т., Драговић, Н., Лазаревић, К., 2019): Рангирање подсликова према угрожености ерозијом у сливу Топлице применом TOPSIS методе, Симпозијум Српског друштва за проучавање земљишта „Земљиште Тодосијевић М (– основно природно добро – угрожености и опасности“, 19-21. јун, 2019. године, Књига апстраката, ИСБН 978-86-912877-2-6, стр.40 (**члан Научног одбора**) [COBISS.SR-ID [62331913](#)]

Објављен уџбеник из области за коју се бира

46. Драговић, Н., Вулевић, Т. (2022): Организација противерозионих радова, Универзитет у Београду, Шумарски факултет, Београд, 274.стр., (ISBN 978-86-7299-350-9, COBISS.SR-ID 72208905)

ПРИЛОГ 2

СПИСАК ПРОЈЕКТА (ДР Т. ВУЛЕВИЋ)

Учешће на пројектима (до избора у звање доцента)

Научно-истраживачки пројекти

1. Ефекти ревитализације деградираних подручја Србије (2008-2011), руководилац пројекта проф. др Миодраг Златић, пројекат је финансирало Министарство науке;
2. Истраживање климатских промена и њиховог утицаја на животну средину – праћење утицаја, адаптација и ублажавање - 43007 (2011-), подпројекат „Социо-економски развој, ублажавање и адаптација на климатске промене” Шумарски факултет, Београд, руководилац пројекта: др Ратко Кадовић, проф. у пензији; руководилац подпројекта: др Миодраг Златић, проф. у пензији
3. Истраживања социо-економских аспеката ризика услед климатских промена у шумским подручјима”, који је финансирало Министарство пољопривреде и заштите животне средине (2015-2016), руководилац пројекта: др Миодраг Златић, проф. у пензији
4. Rural development by integrated forest and water resource management in South-East- Europe, од 2016-2017.

Међународни пројекти

1. Project of scientific and technological cooperation between Serbia and Republic of China) – "Integrated Impacts Assessment of Soil and Water Conservation at Regional Scale", (2011-2012) CAS и MWR из Пекинга и Шумарски Факултет - Универзитета у Београду, руководиоци: проф. Миодраг Златић, и проф. Li Rui
2. Natural Resource Management in the SEE countries: Assessment and Recommendations" in framework of programme "Rural development by integrated forest and water resource management in South-East-Europe", пројекат финансиран од стране GIZ-a (Deutsche Gesellschaft fur Internationale Zusammenarbeit), (2016-2017, руководиоци пројекта: проф. Др Ратко Ристић, ред. проф. и др Нада Драговић, ред. проф.)

Учешће на пројектима (после избора у звање доцента)

Научно-истраживачки пројекти:

1. Истраживање климатских промена и њиховог утицаја на животну средину – праћење утицаја, адаптација и ублажавање - 43007 (2011-), подпројекат „Социо-економски развој, ублажавање и адаптација на климатске промене” Шумарски факултет, Београд, руководилац пројекта: др Ратко Кадовић, проф. у пензији; руководилац подпројекта: др Миодраг Златић, проф. у пензији

Међународни пројекти:

1. ERASMUS KA2 - “Soil Erosion and Torrential Flood Prevention: Curriculum Development at the Universities of Western Balkan Countries” – SETOF (2018 - 2022), 598403- EPP-1-2018-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP funded by the EU, руководилац: др Нада Драговић, ред. проф.
2. Erasmus+KA220-HED – „Highlights on European Raw materials Sustainability“ – HERawS (2022-2025), funded by the EU, координатор пројекта: dr Alexandre Nomine, Universite de Lorraine, Nancy, учесник у пројекту Универзитет у Београду, Шумарски факултет

Истраживачко развојни пројекти:

1. Истраживачко развојни пројекти у шумарству 2021. год (ИИ), партија 3 - Истраживање утицаја режима влажења на станишта храста лужњака (за Сремско шумско подручје и Севернобачко шумско подручје), Руководилац: др Весна Николић Јокановић, ван. проф.

ПРИЛОГ 3

СПИСАК ДИПЛОМСКИХ (ЗАВРШНИХ), МАСТЕР РАДОВА И ДОКТОРСКИХ ДИСЕРТАЦИЈА

Чланство у Комисијама за обрану завршних радова:

-до избора у звање доцента

1. Њемога Давид (2014): Водни екосистем Обедске баре, завршни рад
2. Голубовић Тамара (2014): Оптимизација ангажовања радне снаге при планирању извођења радова на уређењу Кучајске долине, завршни рад
3. Момировић Наталија (2014): Примена рачунарских програма за планирање извођења радова на уређењу слива леве притоке реке Качаруше, завршни рад
4. Вукић Лука (2015): Избор пројектанта и извођача за противерозионе радове према постојећој законској регулативи, завршни рад
5. Крсмановић Јелена (2015): Оптимизација ангажовања радне снаге при планирању извођења радова на уређењу Подребељског потока, завршни рад
6. Грујић Стефан (2016): Технологија извођења радова за уређење Средњевачко-Камијевског потока, завршни рад
7. Станимировић Милан (2016): Рационални избор механизације за извођење радова на уређењу слива реке Мурговице, завршни рад
8. Лукић Наталија (2017): Технички услови за извођење радова код изградње попречних објеката у сливу реке Лукавице, завршни рад

- после избора у звање доцента

1. Агатоновић Душан (2018): Припрема и планирање извођења радова за уређење Кучајске долине, завршни рад
2. Белошевац Јелена (2018): Планирање извођења техничких радова на уређењу слива реке Лапаштице приемном рачунарског програма PRIMAVERA, завршни рад
3. Вујовић Александра (2019): Уређење градилишта и примена мера безбедности и здравља на раду у току извођења радова на санацији корита реке Тамнаве, завршни рад
4. Вујић Иван (2019): Економска валоризација земљишних услуга екосистема, завршни рад
5. Матић Душан (2019): Негативни ефекти изградње малих хидроелектрана деривационог типа на сливу Јошаничке реке, завршни рад
6. Давидовић Лука (2020): Оптималан избор машина за извођење радова на регулацији Царинског потока у Ужицу, завршни рад, ментор: др Тијана Вулевић

7. Петровић Вељко (2020): Упоредна анализа примене рачунарских програма на примеру планирања извођења радова на санацији бране Каменица, завршни рад
8. Јуричић Дарко (2020): Оптималан избор машина за извођење радова на уређењу корита Новоселске реке, завршни рад, ментор: **др Тијана Вулевић**
9. Станишић Никола (2021): Специфичности извођења радова на уређењу бујичног водотока – Ломничке реке, завршни рад, ментор: **др Тијана Вулевић**
10. Шошкић Тихомир (2021): Рационална примена механизације за уређење слива Петровачког потока са мерама заштите на раду, завршни рад
11. Анђелковић Немања (2021): Организационо пословање у заштити земљишних и водних ресурса, завршни рад
12. Радуловић Лазар (2021): Оптимизација извођења радова на регулацији реке Думаче, завршни рад, ментор: **др Тијана Вулевић**

Чланство у Комисијама за обрану мастер радова:

1. Цветковић Јована (2017): Примена техничких мера у санацији клизишта на регионалном путу Столице – Крупањ, ментор: проф. Гроздана Гајић
2. Ђокић Предраг (2018): Анализа и политика управљања земљишним ресурсима – примена ЛЕАП-а на подручју дела општине Велика Плана, ментор: проф. Миодраг Златић
3. Агатоновић Душан (2019): Управљање људским ресурсима у уређењу бујичних сливова, ментор: проф. Нада Драговић
4. Диковић Јелена (2019): Колаборативни менаџмент у управљању земљишним и водним ресурсима – примена у области ЛЕАП-а Овчар Бање, ментор: проф. Миодраг Златић
5. Токалић Бојана (2019): Учешће друштвене заједнице у одрживом управљању природним ресурсима – пример ЛЕАП-а села Брајковац, ментор: проф. Миодраг Златић
6. Андријашевић Јана (2019): процена губитака земљишта приемном RUSLE модела у сливу реке Ђетиње, ментор: проф. Мирјана Тодосијевић
7. Денчић Бојана (2019): Анализа концепта одрживог управљања земљишним ресурсима – примена у области ЛЕАП-а на подручју општине Гроцка, ментор: проф. Миодраг Златић
8. Грујић Стефан (2019): Управљање квалитетом у заштити земљишних и водних ресурса – применом ISO стандарда, ментор: проф. Нада Драговић
9. Демир Јована (2021): Учешће јавности у одрживом управљању земљишним ресурсима – пример ЛЕАП-а насеља Барич, ментор: проф. Миодраг Златић
10. Давидовић Лука (2021): Примена вишекритеријумског одлучивања у одабиру критеријума за заштиту обала водотокова од ерозије, ментор: **др Тијана Вулевић**

- Комисија за оцену и одбрану израђене докторске дисертације

1. Живановић Никола (2021): Отпорност земљишта као индикатор механизма настанка ерозионог процеса, ментор: Ратко Ристић
2. Половина Синиша (2022): Компарација метода за квантификацију интензитета ерозионих процеса – студија случаја подручја генералног плана Београда, ментор: Ратко Ристић

- Комисија за оцену израђене докторске дисертације

1. Величковић Наташа (2022): Утицај антропогених фактора на интензитет ерозије руралном делу брдског подручја Београда, ментор: Мирјана Тодосијевић

- Комисија за оцену научне заснованости теме докторске дисертације

1. Рончевић Вукашин (2021): Експериментално испитивања утицаја чинилаца кишних падавина на ерозију земљишта, ментор: Ратко Ристић
2. Малушевић Иван (2022): Временски и просторни распоред развоја противерозионих система, ментор: Ратко Ристић

- Комисија за одбрану пројекта докторске дисертације

1. Безбрадица Љубиша (2022): Улога планских докумената у систему превенције ерозионих процеса и бујичних поплава – студија просторног планирања подручја приоритетних сливова водоакумулација јужне и западне Србије, ментор: Ратко Ристић

- Члан Комисије за писање извештаја за избор Вукашина Рончевића у истраживачко звање истраживач – сарадника на Универзитету у Београду – Шумарском факултету.

- Члан Комисије за писање Извештаја о избору једног асистента са докторатом за ужу научну област Ерозија и конзервација земљишта и вода.

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Универзитет у Београду Шумарски факултет**
 Ужа научна, односно уметничка област: **Ерозија и конзервација земљишта и вода**
 Број кандидата који се бирају: **1**
 Број пријављених кандидата: **2**
 Имена пријављених кандидата:
1. Др Тијана Вулевић
2. Др Милена Анђелић

II - О КАНДИДАТИМА

Увидом у пристиглу конкурсну документацију, Комисија је констатовала да се на расписани конкурс за избор једног ванредног професора за ужу научну област Ерозија и конзервација земљишта и вода, на Универзитету у Београду Шумарском факултету, пријавило два кандидата и то: др Милена Анђелић и др Тијана Вулевић, доцент Универзитета у Београду Шумарског факултета. Увидом у конкурсну документацију Комисија је утврдила да **др Милена Анђелић не испуњава** обавезне услове за избор наставника према нормативним актима Универзитета у Београду и Шумарског факултета, те није приступила вредновању осталих обавезних и изборних услова др Милене Анђелић код сачињавања Извештаја. Други пријављени кандидат, **др Тијана Вулевић**, испуњава услове конкурса и све услове предвиђене Правилником о минималним условима за избор наставника, те је Комисија сачинила Извештај са са детаљним приказом испуњености обавезних и изборних услова овог кандидата и на основу њега и **Сажетак** извештаја.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Тијана З. Вулевић**
 - Датум и место рођења: **30.08.1984., Краљево**
 - Установа где је запослен: **Универзитет у Београду Шумарски факултет**
 - Звање/радно место: **доцент**
 - Научна, односно уметничка област: **Ерозија и конзервација земљишта и вода**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
 - Назив установе: **Универзитет у Београду Шумарски факултет**
 - Место и година завршетка: **Београд, 2009.**
Мастер:
 - Назив установе: /
 - Место и година завршетка: /
 - Ужа научна, односно уметничка област: /
Магистеријум:
 - Назив установе: /

- Место и година завршетка: /
 - Ужа научна, односно уметничка област: /
Докторат:
 - Назив установе: **Универзитет у Београду Шумарски факултет**
 - Место и година одбране: **Београд, 2017.**
 - Наслов дисертације: **Вишекритеријумско одлучивање у функцији конзервације земљишних и водних ресурса брдско-планинских подручја централне Србије**
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Ерозија и конзервација земљишта и вода**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

11.02.2011. избор у **истраживача - приправника** на Универзитету у Београду Шумарском факултету, ужа научна област: Ерозија и конзервација земљишта и вода (Одлука бр. 01-1408/1 од 22.02.2011. год.);
 -23.05.2012. избор у **истраживача – сарадника** на Универзитету у Београду Шумарском факултету, ужа научна област: Ерозија и конзервација земљишта и вода (Одлука бр. 01-4294/1 од 23.05.2012. год.);
 31.01.2013. избор у **звање асистента** на Универзитету у Београду Шумарском факултету, ужа научна област: Ерозија и конзервација земљишта и вода (Решење бр. 02-863/2-2013. од 01.02.2013. год.);
 16.01.2018. избор у **доцента** на Универзитету у Београду Шумарском факултету, ужа научна област: Ерозија и конзервација земљишта и вода (Решење бр. 02-177/2 -2018 од 17.01.2018. год.)

3) Испуњени услови за избор у звање _____ ванредног професора _____

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	4,71^a 4,58^b
3	Искуство у педагошком раду са студентима	11 год. радног искуства

^a просечна оцена из предмета Механизација у противерозионим радовима

^b просечна оцена из предмета Организација противерозионих радова

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	<u>Настава на предметима</u> А) на основним студијама: -Механизација у противерозионим радовима (обавезни предмет) -Организација противерозионих радова (обавезни предмет) Б) на мастер студијама: -Управљање пројектима за заштиту земљишних и водних ресурса (обавезни предмет);

		-Системи за подршку одлучивању у управљању земљишним и водним ресурсима (изборни предмет); -Управљање квалитетом у заштити земљишних и водних ресурса (изборни предмет) В) на заједничким мастер академским студијама Ерасмус+: - Заштита земљишта од ерозије (обавезан предмет); -Управљање пројектима за заштиту природних ресурса (изборни предмет) - Одлучивање у заштити земљишта од ерозије и бујица (изборни предмет) Г) на мастер академским студијама на енглеском језику: -River Basin Management (изборни предмет) и -Decision Making in Soil and Water Resources (изборни предмет) Д) на докторским студијама: Оптимизација радова у заштити земљишних и водних ресурса (изборни предмет) - Члан комисије у одбрани 10 мастер рада, од тога ментор у реализацији 1 одбрањеног мастер рада и -Ментор у изради 4 одбрањена завршна рада и члан комисије у изради 20 завршних радова (8 до избора у звање доцента и 12 после избора у звање доцента). -Члан је комисије 2 одбрањене докторске дисертације и 1 израђене докторске дисертације која треба да буде одбрањена.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	-<u>Учешће у комисији за одбрану завршних радова после избора у звање доцента:</u> 1. Агатоновић Душан (2018): Припрема и планирање извођења радова за уређење Кучајске долине, завршни рад 2. Белошевац Јелена (2018): Планирање извођења техничких радова на уређењу слива реке Лапаштице приемном рачунарског програма PRIMAVERA, завршни рад 3. Вујовић Александра (2019): Уређење градилишта и примена мера безбедности и здравља на раду у току извођења радова на санацији корита реке Тамнаве, завршни рад 4. Вујић Иван (2019): Економска валоризација земљишних услуга екосистема, завршни рад

	5. Матић Душан (2019): Негативни ефекти изградње малих хидроелектрана деривационог типа на сливу Јошаничке реке, завршни рад 6. Давидовић Лука (2020): Оптималан избор машина за извођење радова на регулацији Царинског потока у Ужицу, завршни рад, ментор: др Тијана Вулевић 7. Петровић Вељко (2020): Упоредна анализа примене рачунарских програма на примеру планирања извођења радова на санацији бране Каменица, завршни рад 8. Јуричић Дарко (2020): Оптималан избор машина за извођење радова на уређењу корита Новоселске реке, завршни рад, ментор: др Тијана Вулевић 9. Станишић Никола (2021): Специфичности извођења радова на уређењу бујичног водотока – Ломничке реке, завршни рад, ментор: др Тијана Вулевић 10. Шошкић Тихомир (2021): Рационална примена механизације за уређење слива Петровачког потока са мерама заштите на раду, завршни рад 11. Анђелковић Немања (2021): Организационо пословање у заштити земљишних и водних ресурса, завршни рад 12. Радловић Лазар (2021): Оптимизација извођења радова на регулацији реке Думаче, завршни рад, ментор: др Тијана Вулевић <u>-учешће у комисији за одбрану мастер радова:</u> 1. Цветковић Јована (2017): Примена техничких мера у санацији клизишта на регионалном путу Столице – Крупањ, ментор: проф. Гроздана Гајић 2. Ђокић Предраг (2018): Анализа и политика управљања земљишним ресурсима – примена ЛЕАП-а на подручју дела општине Велика Плана, ментор: проф. Миодраг Златић 3. Агатонович Душан (2019): Управљање људским ресурсима у уређењу бујичних сливова, ментор: проф. Нада Драговић 4. Диковић Јелена (2019): Колаборативни менаџмент у управљању земљишним и водним ресурсима– примена у области ЛЕАП-а Овчар Бање, ментор: проф. Миодраг Златић 5. Токалић Бојана (2019): Учешће друштвене заједнице у одрживом управљању природним ресурсима – пример ЛЕАП-а села Брајковац, ментор: проф. Миодраг Златић 6. Андријашевић Јана (2019): процена губитака земљишта приемном RUSLE
--	--

		модела у сливу реке Ђетиње, ментор: проф. Мирјана Тодосијевић 7. Денчић Бојана (2019): Анализа концепта одрживог управљања земљишним ресурсима – примена у области ЛЕАП-а на подручју општине Гроцка, ментор: проф. Миодраг Златић 8. Грујић Стефан (2019): Управљање квалитетом у заштити земљишних и водних ресурса – приемном ISO стандарда, ментор: проф. Нада Драговић 9. Демир Јована (2021): Учесће јавности у одрживом управљању земљишним ресурсима – пример ЛЕАП-а насеља Барич, ментор: проф. Миодраг Златић 10. Давидовић Лука (2021): Примена вишекритеријумског одлучивања у одабиру критеријума за заштиту обала водотокова од ерозије, ментор: др Тијана Вулевић <u>-учешће у комисији за одбрану 2 докторске дисертације:</u> 1. Живановић Никола (2021): Отпорност земљишта као индикатор механизма настанка ерозионог процеса, ментор: Ратко Ристић 2. Половина Сениша (2022): Компарација метода за квантификацију интензитета ерозионих процеса – студија случаја подручја генералног плана Београда, ментор: Ратко Ристић <u>-Учесће у комисији за оцену израђене докторске дисертације</u> 1. Наташа Павловић: Утицај антропогених фактора на интензитет ерозије у руралном делу брдског подручја Београда, ментор: Мирјана Тодосијевић
--	--	---

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира		
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).		
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	-3 рада категорије M23 -1 рад категорије M22	Vulević, T., Todosijević, M., Dragović, N., Zlatić, M. (2018): Land use optimization for sustainable development of mountain regions of western Serbia. Journal of Mountain Science 15(7), 1471-1480 https://doi.org/10.1007/s11629-017-4777-1 (M23)

			Baumgertel A., Dragović, N., Vulević, T., Lukić, S. (2019): Kostenmanagement als Teil des integrierten Managements von Wildbacheinzugsgebieten in Serbien: Fallstudie Topčider-Fluss, WasserWirtschaft, Angabe 4/2019, Wiesbaden: Springer Vieweg, 33-38 (M23) Nikolić Jokanović, V., Vulević, T., Lazarević, K. (2020): Risk assessment of forest decline by application of geostatistics and multi-criteria analysis. Journal of Hydrology and Hydromechanics 68, 285-292. Doi:10.2478/johh-2020-0013 (M22) Dragović, N., Vulević, T. (2022): Entscheidungsfindung beim Sperrenbau zum Hochwasserschutz, Wasserwirtschaft 1/2022, 19-26, www.springerprofessional.de/wawi. (M23)
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	-4 рада из категорије М32; -5 рада из категорије М34	Vulević, T., Dragović, N., Kostadinov, S., Živanović, N. (2018): Priority Setting in Check Dam Maintenance Management. Case Study: Toplica River Watershed (key note). International Conference, 1st Young Researches' Conference - Erosion and Torrent Control (ETC 2018), Belgrade, November 28-30, 2018, Abstract Book, Editor in chief: Katarina Lazarević, p. 42. (M32) Nikolić Jokanović, V., Lazarević, K., Vulević, T., Jokanović, D. (2018): Monitoring and geostatistical analysis of groundwater level higrophilous forests (key note). International Conference, 1st Young Researches' Conference - Erosion and Torrent Control (ETC 2018), Belgrade, November 28-30, 2018, Abstract Book, Editor in chief: Katarina Lazarević, p. 43. (M32) Dragović, N., Todosijević, M., Vulević, T., Kapović Solomun, M., Bajrić, M., Milutinović, S., Bezdan, A. (2022): Soil erosion and Torrential Flood Prevention: Curriculum Development at the Universities of Western Balkan Countries, Keynote speech, Book of abstracts of the International Scientific Conference "Better forestry, for better forests, for a better planet", Skopje, 15 – 16th June, 2022. Ss. Cyril and Methodius University in Skopje - Hans Em Faculty of Forest Sciences, Landscape Architecture and Environmental Engineering, pp. 54-55. (M32) Todosijević, M., Lazarević, K., Dragović, N., Vulević, T. (2018): Evolution of Ecosystem Services - Development of Methodology in Serbia, International Conference, 1st Young Researches' Conference - Erosion and Torrent

			Control (ETC 2018), Belgrade, November 28-30, 2018, Abstract Book, Editor in chief: Katarina Lazarević, p. 52. (M32) Beloševac, J., Vulević, T., Todosijeвић, M., Lazarević, K. (2018): Planning the construction of check dam for the regulation of Lapastica river using the Primavera software. International Conference, 1st Young Researches' Conference - Erosion and Torrent Control (ETC 2018), Belgrade, November 28-30, 2018, Abstract Book, Editor in chief: Katarina Lazarević, p. 48. (M34) Dragović, N., Vulević, T. (2018): The Role of Education in Soil Erosion and Torrent Control in Serbia: Current State and Requirements Due to Climate Changes, Book of Abstracts, Humboldt Kolleg 2018 Sustainable Development and Climate Change: Connecting Research, Education, Policy and Practice“ Belgrade, p.103. (M34) Todosijeвић, M., Lazarević, K., Zlatić, M., Kadović, R., Vulević, T., Dragović, N. (2018): The Economic Assessment of the Impact of Climate Change on Crops in Serbia, Book of Abstracts, HumboldtKolleg 2018„Sustainable Development and Climate Change: Connecting Research, Education, Policy and Practice“ Belgrade, p.104. (M34) Golubović, T., Dragović, N., Vulević, T. (2018): Prioritization of the Retention Construction in the Topcidarska River Basin Using Group Decision Methods, International Conference, 1st Young Researches' Conference - Erosion and Torrent Control (ETC 2018), Belgrade, November 28-30, 2018, Abstract Book, Editor in chief: Katarina Lazarević, p. 47 (M34) Vulević, T., Baumgertel, A., Momirović, N., Erić, R., Lazarević, K., Dragović, N., Nikolić Jokanović, V., Lukić, S. (2021): Torrential Flood Risk Assessment Using Fuzzy Logic and TOPSIS in Grdelica Gorge and Vranjska Valley, 3rd International Youth Forum on Soil and Water Conservation (3rd IYFSWC), October 16-21, 2021, Faculty of Natural Resources and Marine Sciences, Tarbiat Modares University, Noor, Iran, p. 81 (M34)
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту		Учешће у пројектима (после избора у звање доцента): 1. Истраживање климатских промена и њиховог утицаја на животну средину – праћење утицаја, адаптација и ублажавање - 43007 (2011-), подпројекат „Социо-економски

			развој, ублажавање и адаптација на климатске промене” Шумарски факултет, Београд, руководилац пројекта: др Ратко Кадовић, проф. у пензији; руководилац подпројекта: др Миодраг Златић, проф. у пензији 2. ERASMUS KA2 - “Soil Erosion and Torrential Flood Prevention: Curriculum Development at the Universities of Western Balkan Countries” – SETOF (2018 - 2022), 598403- EPP-1-2018-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP funded by the EU руководилац: др Нада Драговић, ред. проф. 3. Erasmus+KA220-HED – „Highlights on European Raw materials Sustainability“ – HERawS (2022-2025), funded by the EU, координатор пројекта: др Alexandre Nomine, Universite de Lorraine, Nancy, учесник у пројекту Универзитет у Београду, Шумарски факултет 4. Истраживачко развојни пројекти у шумарству 2021. год, партија 3 - Истраживање утицаја режима влажења на станишта храста лужњака (за Сремско шумско подручје и Севернобачко шумско подручје), Руководилац: др Весна Николић Јокановић, ван. проф.
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		<u>Објављен уџбеник:</u> Драговић, Н., Вулевић, Т. (2022): Организација противерозионих радова, Београд. (ISBN 978-86-7299-350-9)
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		
15	Цитираност од 10 хетеро цитата		
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира		
17	Књига из релевантне области, одобрен џбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у		

	одоброном <u>уџбенику</u> за <u>ужу</u> област за коју се бира или превод <u>иностраног</u> уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. 3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. 5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, 3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учесће у програмима размене наставника и студената. 5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

***Напомена:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

1. Стручно-професионални допринос

1.2. Тијана Вулевић је била члан организационог одбора:

- LANDCON 0905 - Global Change - Challenges for Soil Management from Degradation - Through Soil and Water Conservation - to Sustainable Soil Management, Tara Mountain, Republic of Serbia, May 26-30, 2009.
- LANDCON 1209 - Sustainable Land Management and Climate Changes, Danube Region/Republic of Serbia, September 17-21, 2012.
- 3rd Conference of the World Association of Soil and Water Conservation, Belgrade, Republic of Serbia, August 22-26, 2016.

и члан научног одбора научних скупова:

- International conference 1st Young researchers - Erosion and torrent control (ETC 2018), Belgrade, Republic of Serbia, November 28-30, 2018.
- Симпозијум: Српског друштва за проучавање земљишта „Земљиште - основно природно добро - угроженост и опасности“, Гоч, Република Србија, 19-21. јун 2019.

1.3. Тијана Вулевић је члан комисије у изради 20 завршних радова (8 пре избора у звање доцента и 12 после избора у звање доцента), 10 мастер рада и 2 одбрањене докторске дисертације наведених у Прилогу 3 овог Извештаја.

1.5. Тијана Вулевић је била ангажована као сарадник у реализацији пројеката који су дати у Прилогу 2 у Извештају.

2. Допринос академској и широј заједници

2.1. Тијана Вулевић је у периоду 2019-2022. била члан Савета Шумарског факултета Универзитета у Београду као и члан других комисија неопходних за рад и функционисање факултета (Комисија за рангирање кандидата за упис на основне и мастер академске студије, Комисија за спровођење поступка студентског вредновања педагошког рада наставника и сарадника, Комисија за еквиваленцију студијских програма и др.).

2.4. Тијана Вулевић је члан Студентског форума Светске организације за конзервацију земљишта и вода (WASWAC), који је формиран на Шумарском факултету у Београду.

2.6. Стипендиста Европског покрета у Србији у сарадњи са Амбасадом Републике Аустрије и скупштином града Београда на конкурс "Путујемо у Европу" за 300 најбољих студената завршних година у Србији, 2007. Године; За рад излаган на међународној конференцији „The 3rd World Conference of World Association of Soil and Water Conservation“, одржане у августу 2016. године у Београду, добитник је награде "Outstanding Youth Paper Award 2016".

3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

3.1. Сарадња са Институтом за конзервацију земљишта и вода из Кине - Institute of Soil and Water Conservation CAS and MWR (Xian).

3.3. Тијана Вулевић је члан је удружења бујичара Србије, Светске асоцијације за конзервацију земљишта и вода (WASWAC) и европског друштва за операциона истраживања (EURO).

3.5. Тијана Вулевић учествује у реализацији заједничког мастер студијског програма ERASMUS+ “Ерозија земљишта и превенција од бујичних поплава” (акредитованог 2021.год.).

3.6. На међународној конференцији: International conference 1st Young researchers - Erosion and torrent control (ETC 2018), која је одржана од 28-30. новембра 2018. године у Београду, имала предавање по позиву под насловом: Priority Setting in Check Dam Maintenance Management. Case Study: Toplica River Watershed

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Увидом у конкурсну документацију, Комисија је утврдила да кандидаткиња др **Тијане Вулевић** испуњава прописане обавезне и изборне услове у звање и на радно место ванредног професора. Кандидаткиња поседује вишегодишње педагошко искуство у извођењу наставе из обавезних и изборних предмета на сва три нивоа академских студија у оквиру уже научне области Ерозија и конзервација земљишта и вода. Њен рад је од стране студената оцењен одличним оценама у претходном изборном периоду. После избора у звање доцента,

кандидаткиња је изабрана за ментора 1 одбрањеног мастер рада и 4 завршна рада, а као члан комисије је учествовала у реализацији 8 завршних радова, 9 мастер радова и 2 докторске дисертације.

Допринос развоју и унапређењу уже научне области Ерозија и конзервација земљишта и вода остварила је публиковањем 45 радова (од тога 17 пре избора у звање доцента и 28 после избора у звање доцента). Од избора у звање доцента, др Тијана Вулевић има 3 објављена рада из категорије М23, 1 рад из категорије М22, и 9 радова саопштених на домаћим и међународним скуповима (4 рада категорије М32 и 5 рада категорије М34). Коаутор је уџбеника *Организација противерозионих радова*, који је објављен 2022. године (ISBN 978-86-7299-350-9).

Учествовала је у реализацији 4 међународна, 1 билатералног и 4 национална пројекта. У свом научноистраживачком и стручном раду, кандидаткиња је остварила успешну сарадњу са Институтом за конзервацију земљишта и вода из Кине (Institute of Soil and Water Conservation). Била је члан организационог одбора три међународне конференције, члан научног одбора једне међународне конференције и једног домаћег симпозијума. Члан је Удружења бујичара Србије, Светске асоцијације за конзервацију земљишта и вода (WASWAC-a) и Европског друштва за операциона истраживања (EURO).

На основу изнетих података и анализе наставне, научноистраживачке и стручне делатности **др Тијане Вулевић**, Комисија сматра да кандидаткиња испуњава све услове прописане Законом о високом образовању, Статутом факултета и Правилником о минималним условима за стицање звања и на радно место **ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област **ЕРОЗИЈА И КОНЗЕРВАЦИЈА ЗЕМЉИШТА И ВОДА**.

Место и датум: Београд, 19.09.2022.

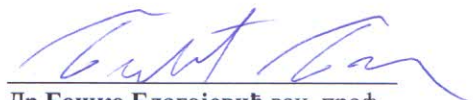
ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ



Др **Нада Драговић**, ред. проф.
Универзитета у Београду - Шумарског факултета
Председавајућа Комисије
(УНО Ерозија и конзервација земљишта и вода)



Др **Мирјана Тодосијевић**, ван. проф.
Универзитета у Београду - Шумарског факултета
(УНО Ерозија и конзервација земљишта и вода)



Др **Бошко Благојевић** ван. проф.
Универзитета у Новом Саду - Пољопривредног
факултета
(УНО Уређење, заштита и коришћење вода)